

الخطة الدراسية

العام الدراسي (2020-2021)

القسم: تقنيات المختبرات الطبية الكلية: التقنيات الطبية والصحية

المرحلة الدراسية	الثانية
اسم المادة الدراسية باللغة العربية	الاحياء المجهرية
اسم المادة الدراسية باللغة الانكليزية	Microbiology
اهداف المادة	ان يكون الطالب قادرا على معرفة الميكروبات الممرضة وكيفية h تشخيصها وما تحدثه من أمراضية والسيطرة عليها.
وصف المادة	1- يتم تناول الخصائص العامة والدقيقة للميكروبات المرضية والمسببة لعدة امراض انتقالية وطريقة تشخيصها مختبريا والعمل على تعليم الطالب مايلي : 2- ان يكون الطالب قادرا على معرفة الميكروبات(البكتريا و الفطريات والفايروسات, والابتدائيات)الممرضة والتي تصيب أجهزة الجسم المختلفة ووبائيتها وأعراضها وكيفية السيطرة على كل مرض ودراسة مقاومة الجسم للأمراض المدروسة. 3- أن يتعرف على وبائية وأعراض الأمراض الميكروبية والسيطرة على كل مرض.
عدد الساعات النظرية	2
عدد الساعات العملية	4
عدد الوحدات	8
اسم التدريسي باللغة العربية	الدكتور : علي عبد الحسين الفتلاوي

Dr. Ali Abdulhussein Al-Fatlawi	اسم التدريسي باللغة الإنكليزية
مدرس	اللقب العلمي
Ali.abdulhussein@alkafeel.edu.iq	عنوان البريد الالكتروني
07810140710	رقم الهاتف الجوال what sapp

المنهج المقرر/الجزء النظري

week	Syllabus
1	Introduction Classification of bacteria
2	- Structure and function of bacteria
3	- Structure and function of bacteria
4	- Growth and death of bacteria
5	- Culturing of bacteria and media types
6	- Bacterial Physiology (Bacterial metabolism).
7	- Nutrient cycles and regulation)
8	- Bacterial genetics. - Genetic material. - Plasmids, replication, mutation and genetic recombination.
9	- Microbial virulence factors and pathogenesis of bacterial infection.
10	- Microflora.+ مراجعة
11	- Chemotherapy and antibiotic resistance.
12	Chemotherapy and antibiotic resistance.
13	- Vaccination
14	-Gram positive cocci: Staphylococcus,
15	Streptococcus and enterococcus.
16	Gram positive spore forming bacilli (Clostridium and Bacillus)
17	- Gram positive non spore forming bacilli (Listeria)
18	- Gram positive non spore forming bacilli (corynbacterium)
19	- Gram negative cocci: Neiseria
20	Enteric Gram negative rods: E. coli, Klebsiella, Proteus,
21	Enteric Gram negative rods: Pseudomonas, Acinetobacter, Shigella and salmonella.
22	Yersinia.
23	Vibrio.
24	Campylobacter and Helicobacter.

25	Haemophilus, Bordetella and Brucella.
26	Chlamydia and Spirochaetes
27	Mycobacterium
28	Introduction to Medical Virology
29	Mycology+
30	مراجعة

المنهج المقرر / العملي

week	Syllabus
1	Orientation microbiology lab
2	Sterilization and disinfection
3	Sterilization and disinfection
4	The microscope
5	Media preparation
6	Aseptic technique and culturing microbes.
7	Mixed culture (isolating microbes from body and environment).
8	-Preparing streak plates of single bacterial strain. -Preparing streak plates to generate single colonies of strains from a mixed culture
9	Growth on different media
10	Growth on different media
11	-Study colonial morphology and staining.
12	Study colonial morphology and staining.
13	-Gram and other staining techniques
14	-Viable counts.
15	Growth curve from liquid medium.
16	Microbial sensitivity to antibiotic
17	Microscopy and data analysis.
18	Microscopy and data analysis.
19	Microscopy and data analysis.
20	- Culturing of selective and deferential media.
21	- API system.
22	- API system.
23	Microbial sensitivity to antibiotic.
24	Microscopy and data analysis.
25	Microscopy and data analysis.

26	Microscopy and data analysis.
27	Bacterial examination of water .
28	Bacterial examination of food.
29	Medical Mycology
30	Medical Mycology

المصادر:

- Medical Microbiology(2005)
- Textbook of Microbiology and Immunology(2nd Edition)2012
- Bailey & Scott's Diagnostic Microbiology/ T H I R T E E N T H 13 E D I T I O N